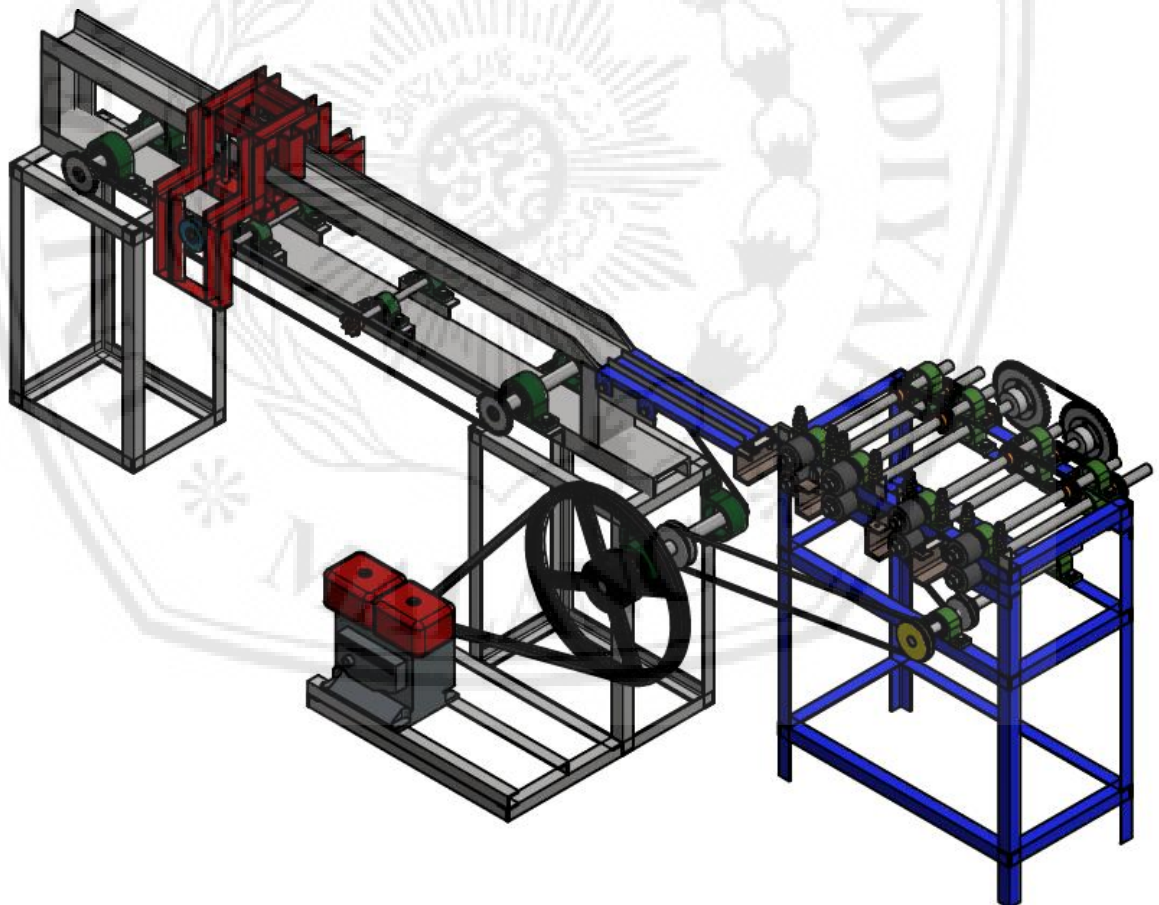


BAB III

METODOLOGI

3.1 Deskripsi Alat

Mesin pengrajin bambu bagian penghilangan sudut samping bambu ini adalah sebuah alat yang berfungsi untuk meratakan kanan kiri agar siku secara memanjang. Mesin Pengrajin bambu ini merupakan sebuah alat tepat guna yang dapat mempercepat dan mempermudah pekerjaan, terutama para pengrajin bambu.



Gambar 3.1 Desain Mesin Pengrajin Bambu Bagian Penghilangan Sudut Samping Bambu

3.2 Cara Kerja

3.2.1 Cara Kerja Alat

Mesin Pengrajin bambu bagian penghilangan sudut samping bambu bekerja dengan cara belahan bambu diletakkan di lintasan pendorong kemudian bambu akan terdorong oleh pendorong, setelah terdorong akan mengenai mata pisau dan akan diteruskan oleh roll.

3.2.2 Cara Penggunaan Mesin

1. Siapkan belahan bambu yang telah dibelah dari proses pembelahan.
2. Menyalakan mesin dan atur Rpm
3. Tunggu pembatas sekaligus pendorong bambu mengarah ke belakang.

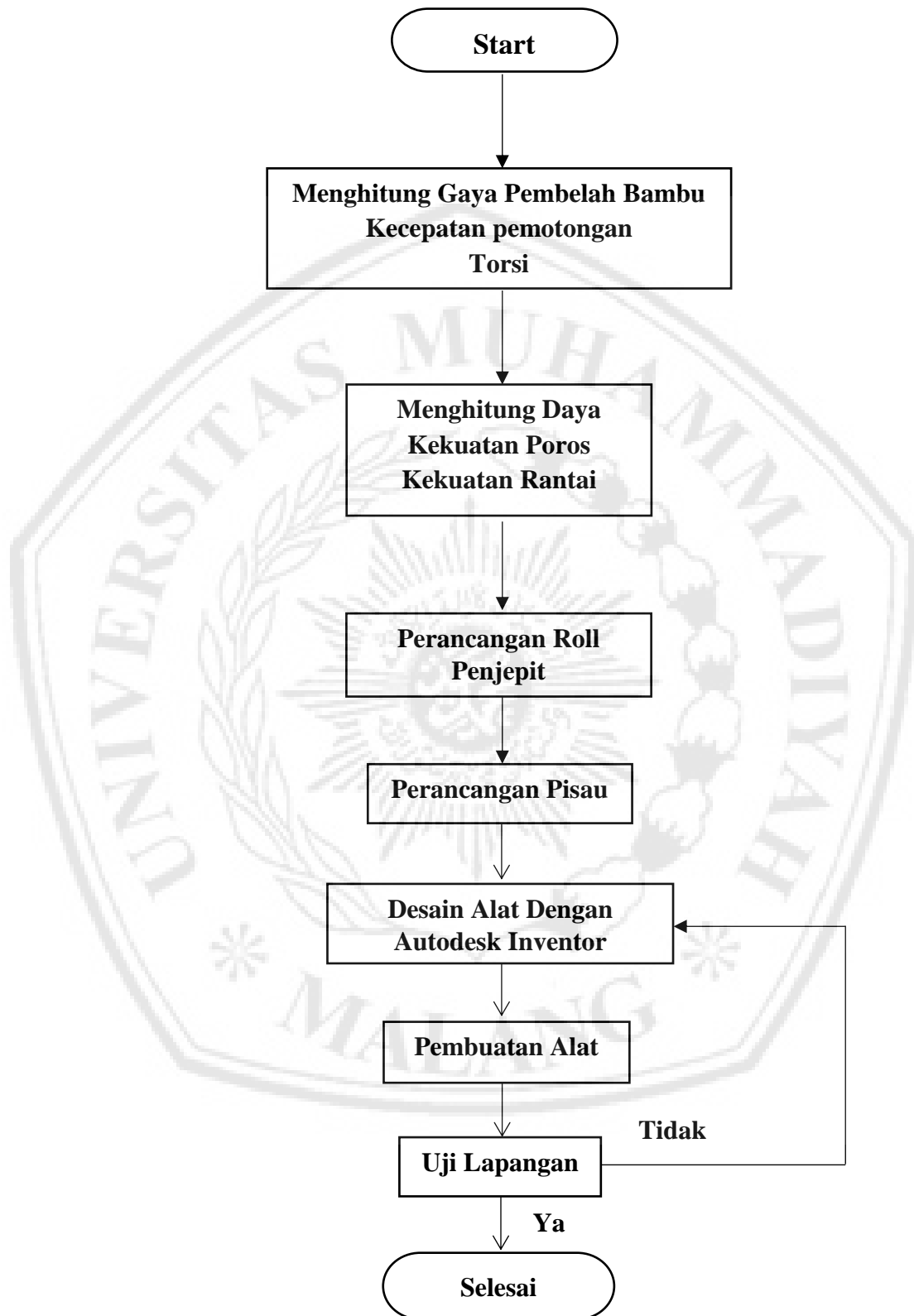
Ketika pendorong berjalan akan dihitung:

- Kecepatan pendorong
 - Gaya gesek
4. Setelah pendorong bambu ke belakang, letakkan potongan bambu di lintasan mesin pembelah bambu kemudian lepaskan.
 5. Setelah potongan bambu terdorong oleh pembatas atau pendorong bambu, otomatis akan mengenai pisau dan bambu akan menjadi rata samping kanan kiri /siku.

Pada saat mendorong bambu, maka diketahui:

- Daya
 - Kekuatan Poros
 - Kekuatan Gear
 - Kekuatan Rantai
 - Kekuatan Mata Pisau
6. Ulangi Langkah Nomer 4 – 5, sampai potongan bambu habis.

3.2 Diagram Alir



3.2 Gambar diagram alir